

University of Groningen

Metabolic regulation in the facultative methylotroph arthrobacter P1

Levering, P. R.

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

1985

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Levering, P. R. (1985). *Metabolic regulation in the facultative methylotroph arthrobacter P1*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. University of Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

STELLINGEN

I

Het feit dat bij de afbraak van verbindingen als choline en betaine C₁-units kunnen ontstaan maakt deze verbindingen nog geen "one-carbon compounds".

- Fingerhut MA, Frisell WR (1981) IRCS Med Sci 9:305-306

II

Het is onjuist om te spreken van een methanol of methylamine oxydase, wanneer men een systeem bedoelt, waarin de bij de oxydatie van deze verbindingen vrijkomende electronen in een ademhalingsketen via cytochroom c oxydase op zuurstof worden overgedragen.

- Burton SM, Byrom D, Carver M, Jones GDD, Jones CW (1983)
FEMS Microbiol Lett 17:185-190
- Jones CW, Kingsbury SA, Dawson MJ (1982)
FEMS Microbiol Lett 13:195-200
- Enzyme Handbook (1969) (Barman TE, ed) vol. 1

III

Tegen de bewering van Papoutsakis et al., dat in microorganismen die de RuMP cyclus van formaldehyde fixatie bezitten, formaldehyde niet het enzym hexulose fosfaat synthase kan induceren, zijn bezwaren aan te voeren.

- Papoutsakis E, Lim HC, Tsao GT (1978)
Biotechnol Bioeng 20:421-442
- dit proefschrift

IV

Het veelvuldig gebruik van de door Vishniac en Santer beschreven "trace elements solution" in media voor het kweken van microorganismen doet vermoeden dat deze onderzoekers hun sporen in de microbiologie wel hebben verdiend.

- Vishniac W, Santer M (1957) Bacteriol Rev 21:195-213

V

De resultaten van Hou et al. omtrent het door hen gezuiverde zogenaamde "formaldehyde-reducing" enzym in gisten duiden er sterk op dat dit enzym een normale alcohol dehydrogenase (EC 1.1.1.1) is.

- Hou CT, Patel RN, Barnabe N (1982)
FEMS Microbiol Lett 15:159-163

VI

De gepresenteerde activiteiten van het enzym isocitraat lyase door Uebayasi et al. doen ernstige twijfels rijzen omtrent de juistheid van de door hen gehanteerde molaire extinctiecoëfficiënt van het glyoxylaatphenylhydrazon.

- Uebayasi M, Kawamura S, Tomizuka N, Kamibayashi A (1985)
Agric Biol Chem 49:1799-1807

VII

De bewering van Jeffries dat de hypothese van Bruinenberg et al. t.a.v. de invloed van de substraatspecificiteit van aldose reductase op de vergisting van houtsuikers door gisten niet ondersteund wordt door het werk van Ditzelmüller et al., was voorbarig.

- Jeffries TW (1985)
Trends in Biotechnol 3:208-212
- Ditzelmüller G, Kubicek CP, Wöhrer W, Röhr M (1984)
Can J Microbiol 30:1330-1336
- Ditzelmüller G, Kubicek-Pranz EM, Röhr M, Kubicek CP (1985)
Appl Microbiol Biotechnol 22:297-299

VIII

De op subcellulaire fractioneringsexperimenten gebaseerde suggestie van Jenkins et al., dat het enzym dihydroxyaceton synthase in Candida boidinii is gelocaliseerd in de mitochondriën, is aanvechtbaar.

- Jenkins RO, Cartledge TG, Lloyd D (1985)
J Gen Microbiol 131:335-344
- Douma AC, Veenhuis M, Koning W de, Evers M, Harder W (1985)
Arch Microbiol, in press
- Goodman JM (1985) J Biol Chem 260:7108-7114

IX

In het vermogen van de zogenaamde niet-gistende gisten om te gisten, heeft men zich vergist.

- Dijken JP van, Hoogenes E, Hermans JJ, Rodrigues de Miranda L, Bosch E van den, Scheffers WA (1983)
Biotech Res in the Netherlands p. 169

X

Professionele fietscrossers maken van het wielrennen een loopbaan.

XI

Uit het feit dat tegenwoordig steeds meer pas afgestudeerde of gepromoveerde academici met goede vooruitzichten op een baan opgeroepen worden om alsnog hun militaire dienstplicht te vervullen, zou men kunnen afleiden dat de overheid op deze manier probeert de "brain-drain" naar de industrie enigszins in te dammen.

XII

Liever een loopbaan dan een stormbaan.

Stellingen behorend bij het proefschrift van P.R. Levering (1985)